

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/708,376
		Filing Date	02/27/2004
		First Named Inventor	Hsin-Hung Lee
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	AUOP0001USA

ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please Identify below):
--	--	--

Response to the office action has been sent to the examiner by fax on 12/04/2003

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	3/15/2004

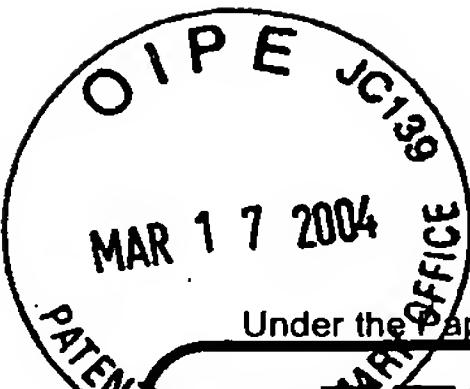
CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature	Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEET TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$ 0.00)

Complete if Known

Application Number	10/708,376
Filing Date	02/27/2004
First Named Inventor	Hsin-Hung Lee
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	AUOP0001USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

 Check Credit card Money Order Other None Deposit Account:

Deposit Account Number	50-0801
Deposit Account Name	North America International Patent Office

The Director is authorized to: (check all that apply)

- Charge fee(s) indicated below Credit any overpayments
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)		(\$ 0.00)	

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
			-20** =	X	=
			- 3** =	X	=

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent
SUBTOTAL (2)		(\$ 0.00)

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee (\$)	Fee Code (\$)	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053	130	1053	130	Non-English specification	
1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251	110	2251	55	Extension for reply within first month	
1252	420	2252	210	Extension for reply within second month	
1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	
1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	
1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	
1401	330	2401	165	Notice of Appeal	
1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	
1403	290	2403	145	Request for oral hearing	
1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable	
1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	
1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)	
1502	480	2502	240	Design issue fee	
1503	640	2503	320	Plant issue fee	
1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner	
1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) _____

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$ 0.00)

(Complete if applicable)

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	<i>Winston Hsu</i>				
Date	31/5/2004				

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

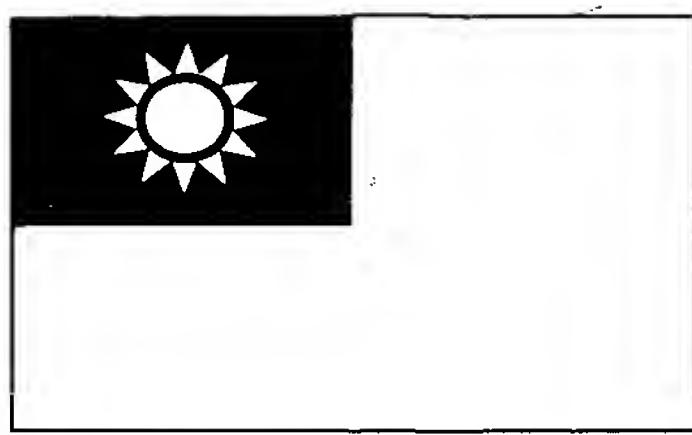
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION -- Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 05 月 23 日

Application Date

申 請 案 號：092114002

Application No.

申 請 人：友達光電股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 縱 生

發文日期：西元 2003 年 7 月 22 日
Issue Date

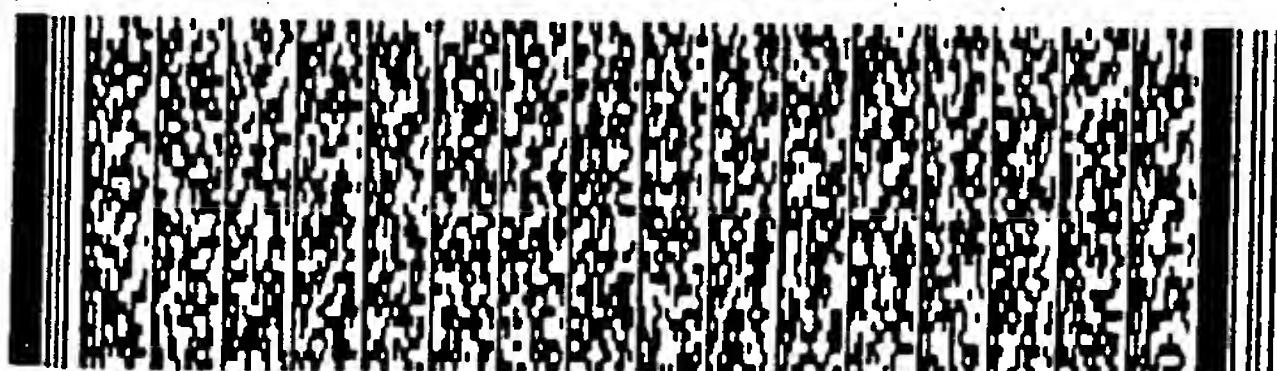
發文字號：**09220734730**
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	觸控式面板的製作方法
	英文	METHOD FOR PRODUCING A TOUCH PANEL
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 李信宏
	姓名 (英文)	1. Lee, Hsin-Hung
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市龍江路一五五巷十五號四樓之一
住居所 (英 文)	1. 4F-1, No. 15, Lane 155, Lung-Chiang Rd., Taipei City, Taiwan, R. O. C.	
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 友達光電股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. AU Optronics Corp.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹市新竹科學工業園區力行二路一號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City, Taiwan, R.O.C
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
代表人 (英文)	1. Lee, Kuen-Yao	



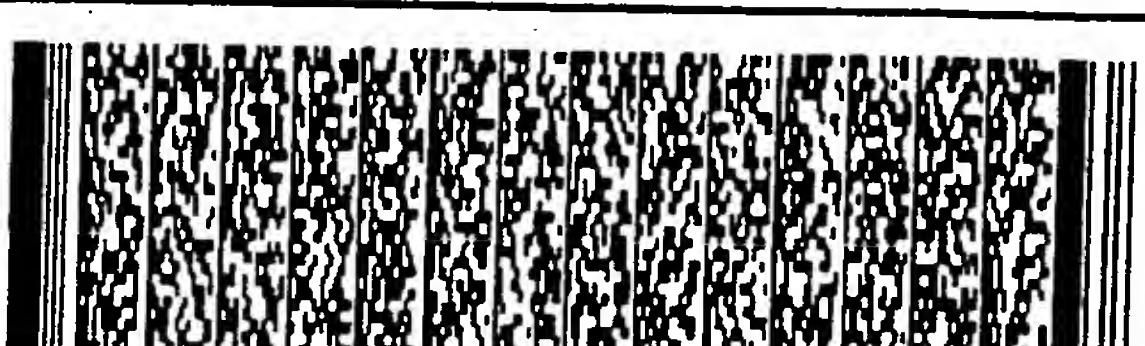
四、中文發明摘要 (發明名稱：觸控式面板的製作方法)

(一)、本案代表圖為：第二圖
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明

30	本 發 明 觸 控 式 面 板	32	顯 示 位 元 板 圖 案 件
33	素 畫 本 發 明 觸 控 式 面 板	34	定 發 光 位 示 元 板 圖 案 件
36	輸 入 裝 置	38	發 光 位 示 元 板 圖 案 件

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR PRODUCING A TOUCH PANEL)

A method for producing a touch panel is provided. The method comprises providing a display panel that including a pixel region and a controlling circuit, forming a plurality of pixel arranged in array in the pixel region, forming a plurality of orientation patterns that do not overlap the pixels, and providing an input device. The input device includes a sensor for



四、中文發明摘要 (發明名稱：觸控式面板的製作方法)

40 光感測器

六、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD FOR PRODUCING A TOUCH PANEL)

detecting the orientation patterns and generates at least a signal for inputting data.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

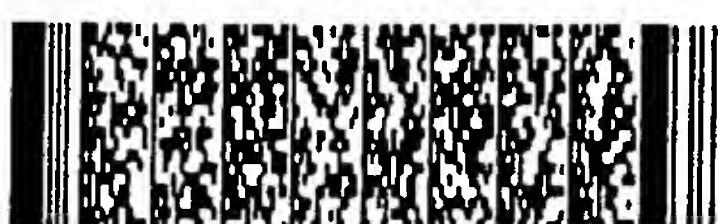
寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

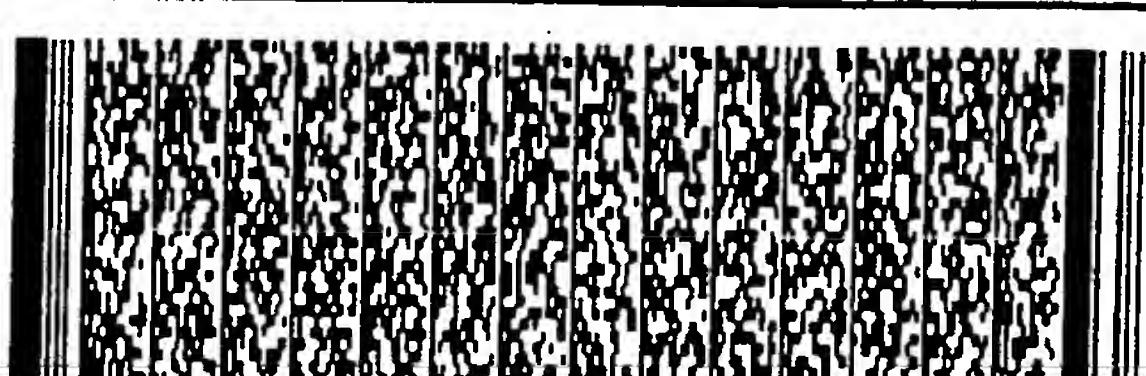
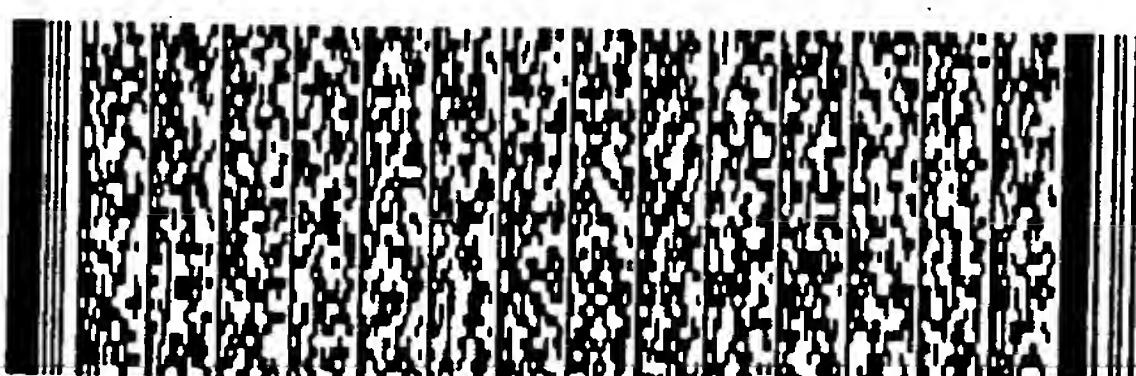
發明所屬之技術領域

本發明提供一種製作觸控式面板 (touch panel) 的方法，尤指一種於顯示面板 (display panel) 上形成定位圖案 (orientation patterns) 之方法。

先前技術

在現今各式消費性電子產品的市場中，個人數位助理 (PDA)、行動電話 (mobile Phone)、筆記型電腦 (notebook) 及平板電腦 (tablet PC) 等可攜式電子產品皆已廣泛的使用觸控式面板 (touch panel) 作為其資料溝通的工具。此外，由於目前電子產品的設計皆以輕、薄、短、滑為方向，因此在產品上無一不講究人性化的設計，使得觸控式面板除了滑鼠輸入裝置之外，亦能同時擁有多功能的輸出裝置，將傳統的鍵盤與滑鼠輸入方式結合，使得操作方式更為方便。而這些需求的工具，如：方向鍵、滑鼠、滑板等，都是為了滿足不同應用的需求而設計出來的。

現今觸控式面板的技術大致可分電阻式、電容式、超音波式、光學式等等，其中電阻式觸控式面板由於成



五、發明說明 (2)

本較低、面板厚度較薄，最為廣泛運用。請參考圖一，圖一為習知一電阻式觸控面板10之示意圖。如圖一所示，習知電阻式觸控面板10主要包含有一氧化銦錫導電玻璃(ITO glass) 12，一下透明導電薄膜(ITO film) 14，一上透明導電薄膜 16，複數個以陣列排列分布於透明導電薄膜之間的間隔層(dot spacer) 18，以及一聚乙烯對苯二甲酸酯(polyethylene terephthalate，PET)層 20。習知電阻式觸控面板10係裝設於一顯示面板(未顯示)之上方，其原理為當以手指、筆或其他輸入工具在PET層 20上施加壓力書寫資料時，上透明導電薄膜 16與下透明導電薄膜 14會透過間隔層 18導通而產生相對應之電壓，進而將受壓點軌跡之座標值經由佈設於透明導電薄膜下方的導線(未顯示)傳送至一中央處理器(未顯示)，再將訊號輸入至顯示面板(未顯示)。



五、發明說明 (3)

板，也很容易造成相對應之電壓值而產生誤差。此外，在邊緣元件，在邊板的壓固定各元件時施加誤差。

由於電阻式觸控面板係利用黏膠，以固定各元件在輸入區域所產生誤差。

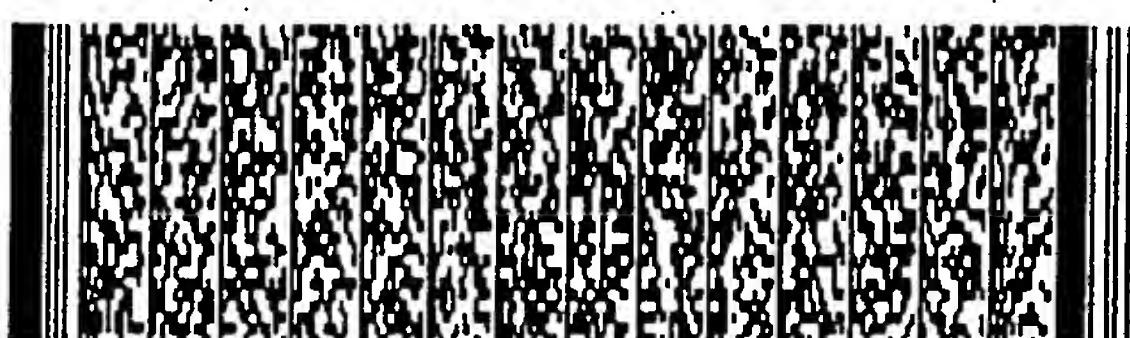
控制面板四周具有一定厚度之黏膠，中央區域更易產生誤差。

由於控制面板四周需施加的壓力必定大於中央區域，因此在邊緣區域較中央區域更容易產生誤差。

發明內容

因此本發明之主要目的在於提供一種製作觸控式面板的方法，以解決習知觸控式面板之問題。

所準精式壓方因使施中術技知習免避標座之點入輸識辨，標示板上之定位圖案，因此能施此裝置上置設。

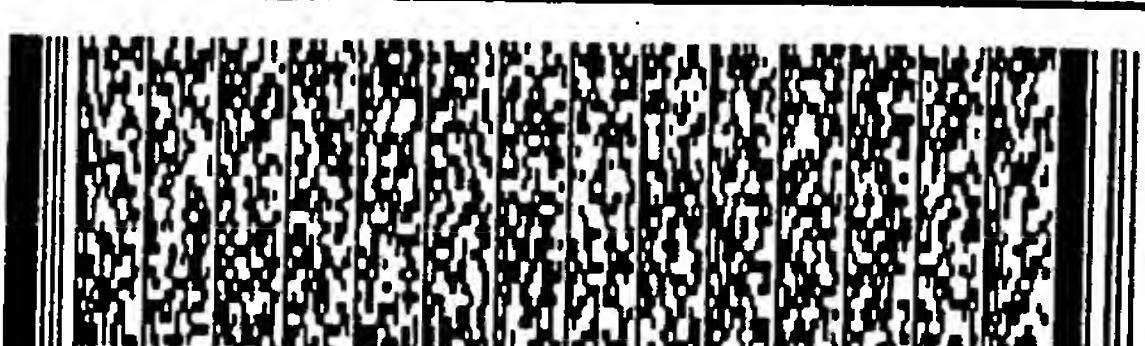


五、發明說明 (4)

實施方式

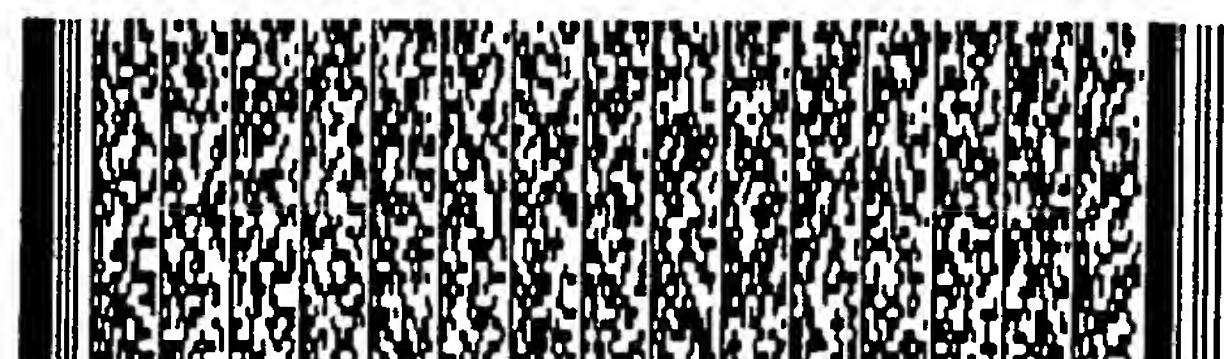
請參考圖二，圖二為本發明觸控式面板30之示意顯示，路畫而顯示區。如圖二所示，本發明觸控式面板30包含有一其制排列的一控制電路，由該顯示器構成。面板32、複數個包含有複數個呈陣列形狀之控制電路區上則形成該圖像。機發光型有機發光二極體顯示面板（top emission OLED display panel）、一下板發光型有機發光二極體顯示面板（bottom emission OLED display panel），或者是電漿顯示器（PDP）等平面顯示裝置甚至非平面顯示裝置，而輸入裝置36則包含有一由發光元件38以及一光感測器40所構成之感應器。

在本發明之實施例中，發光元件 38，如一發光二極體 (LED)，係用來對該等定位圖案 36 發射一特定波長的電磁波，而光感測器 40，如一電荷耦合元件 (charged-

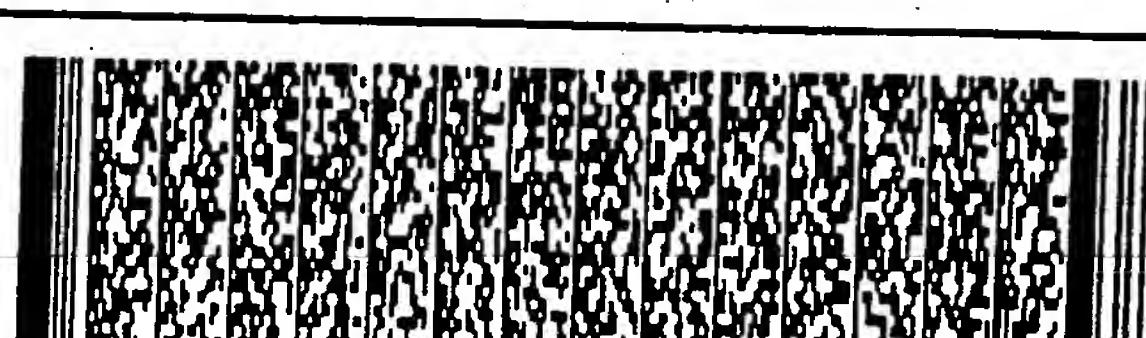
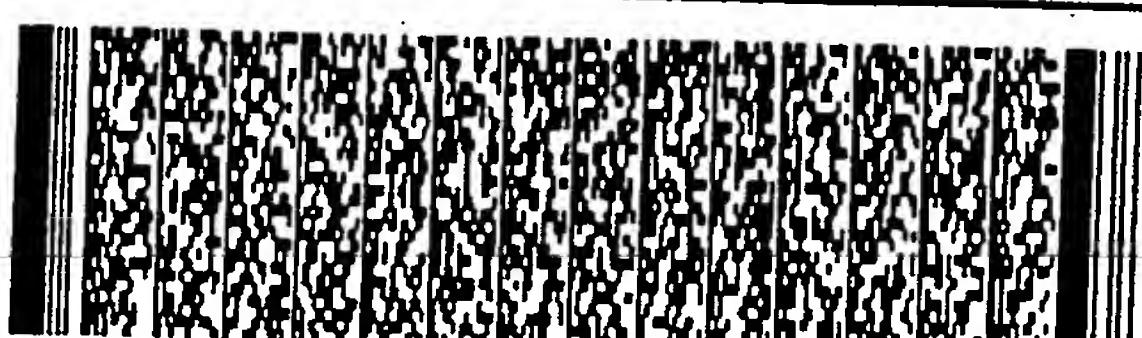


五、發明說明 (5)

couple device, CCD)，則是用來感應或接收定位圖案 36 所代表之座標值。當使用者以輸入裝置 36 輸入資料時，光感測器 40 會將接收輸入裝置 36 在顯示面板 32 上所經過軌跡的座標值，並產生至少一相對應的感測訊號，再透過一處理器（未顯示）將輸入資料傳送至顯示面板 32，以完成對觸控式面板 30 的輸入動作。



五、發明說明 (6)



五、發明說明 (7)

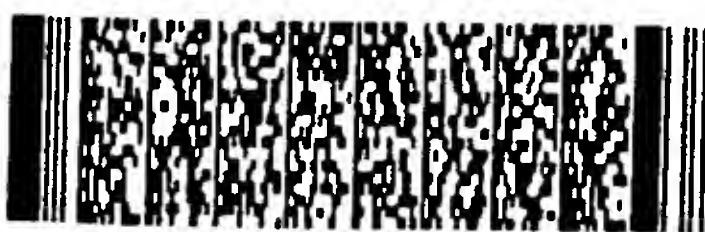
五、發明說明 (8)

筆受動較上誤上定式精區效
用用入力板成板收控之素光
利利輸壓面造面接觸入畫發
係，成加在而示器與輸與之
面板寫完施加漏顯應具升未區
面書以需施遺於感工提上素區
控制加壓，域筆會方法上輸有面板
觸加值區時常方法上輸有面板
知施標緣資料點的裝術題顯示
於板之板入輸面輸知差位響
習上座邊資入板入技問於顯示
由面點面輸分式一習誤係影
技術工具輸具且，觸利避成圖不
知入記錄術，致作並可造成圖不
於他改習之保發圖此力由，因此
較其壓而大法本位如壓時域
相或電然域無而定位，觸同區
手指之，區力。個案接，之。
作央壓差數圖板度疊文

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利。



五、發明說明（9）
之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

一為習知一電阻式觸控面板之示意圖。
二為圖本發明觸控面板之示意圖。
三為圖本發明觸控面板之上視圖。
四為圖本發明觸控面板方法之第一實施例的
示意图。

五為圖本發明觸控面板方法之第二實施例的
示意图。

六為圖本發明觸控面板方法之第三實施例的
示意图。

圖式之符號說明

10	電阻式觸控面板	12	錫銅導電薄膜
14	下透導電薄膜	16	氧化透明上層
18	間隔層	20	PET層
30	本發明觸控面板	32	顯示元件
33	素畫入裝置	34	定位光
36	輸入裝置	38	發光顯示學
40	光感測器	50	顯化光
52	網版	54	助劑
60	噴墨頭	62	罩



六、申請專利範圍

1. 一種製作觸控式面板 (touch panel)的方法，該方法包含有下列步驟：

提供一顯示面板 (display panel)，且該顯示面板包含有一畫素區以及一控制電路區；

於該畫素區上形成複數個呈陣列排列的畫素，用來顯示圖像；

於該畫素區上形成複數個不與該等畫素相重疊之螢光圖案，用來標示該畫素區的座標；以及

有一發光元件並產生至少光元件，並產生輸入的光元件，供感應的感測訊號，以達到對該面板觸控功能。

2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該發光元件係用來發出特定波長之電磁波以顯現該等螢光圖案，而該光感測器係用來感測該等螢光圖案所代表之該畫素區的相對座標，以產生該相對應的感測訊號。

3. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該等螢光圖案均係由一螢光油墨所構成，且該螢光油墨包含有蒽 (anthracene)結構或芳香族 (aromatic)之化合物。

4. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該等螢光圖案係利用網版印刷或噴墨印刷的方法形成於該顯示面板上。

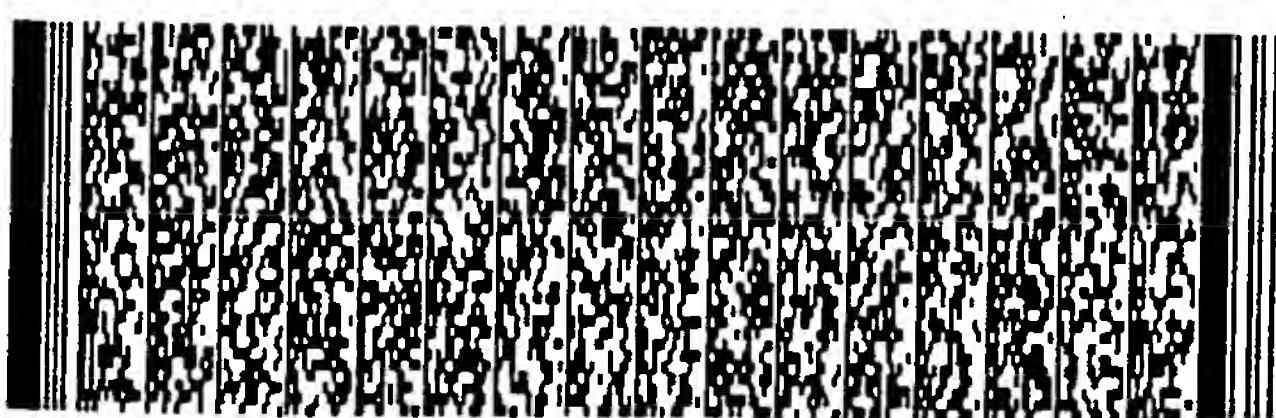


六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第1項之方法，其中形成該等螢光圖案的方法另包含有下列步驟：
於該顯示面板上形成一感光性薄膜層；
利用一光罩對該感光性薄膜層進行一曝光製程；以及
進行顯影以於該畫素區上形成複數個不與該等
畫素中該感光性薄膜層的方法；
其感光性薄膜層為一感光性螢光油墨，且形成該
感光性薄膜層的方法包含有旋轉塗佈(spin coating)或
刮刀塗佈。

6. 申請專利範圍第1項之方法，其中該顯示面板係為
一液晶顯示面板(LCD panel)，且該等螢光圖案係形成於
該液晶顯示面板之上玻璃基板之外側表面或形成於該液
晶顯示面板之上玻璃基板與黑色矩陣層(black matrix)
之間。

7. 申請專利範圍第1項之方法，其中該顯示面板係為
一上板發光型有機發光二極體顯示面板(top emission
OLED display panel)，且該等螢光圖案係形成於該上板
光型有機發光二極體顯示面板之封裝蓋玻璃上表面或
形成於該上板發光型有機發光二極體顯示面板之封裝蓋
玻璃下表面。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該顯示面板係為一下板發光型有機發光二極體顯示面板 (bottom emission OLED display panel)，且該等螢光圖案係玻璃顯示面板之體積發光機器形成於該下板發光型有機發光二極體顯示面板下方或形成於該下板發光型有機發光機器之間。

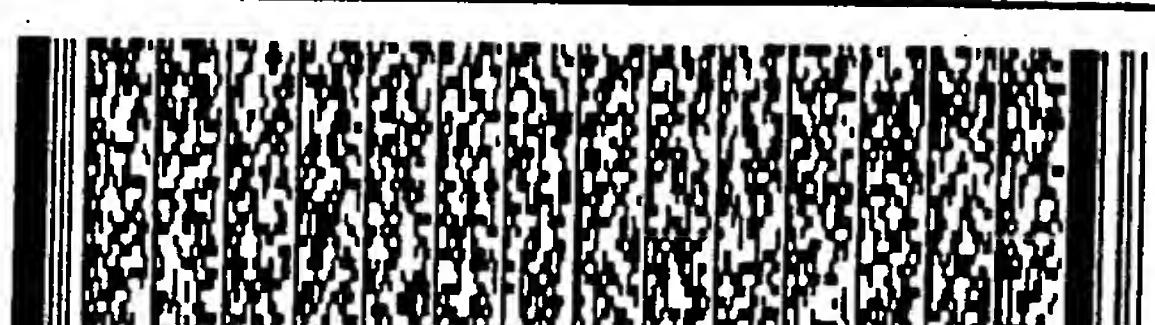
10. 一種製作觸控式面板(touch panel)的方法，該方法包含有下列步驟：

提供一顯示面板 (display panel)，且該顯示面板包含有一畫素區以及一控制電路區；

於該畫素區上形成複數個呈陣列排列的畫素，用來顯示圖像；

於該畫素區上形成複數個不與該等畫素相重疊之磁性圖案，用來標示該畫素區的座標；以及

提供一輸入裝置，且該輸入裝置包含有一磁感應器，用來與該等定位圖案相作用並產生至少一相對應的



六、申請專利範圍

感測訊號，以達到對該觸控式面板輸入的功能。

11. 如申請專利範圍第10項之方法，其中該等磁性圖案係利用網版印刷或噴墨印刷的方法形成於該顯示面板上。

12. 如申請專利範圍第10項之方法，其中形成該等磁性圖案的顯示面板，其製程為：一、該顯示面板上形成複數個與該顯示面板尺寸相應之感光性薄膜層；二、該顯示面板上形成該等磁性圖案；三、該顯示面板上形成該等磁性油墨，且形成該等磁性油墨的方法包含有旋轉塗佈(spin coating)或刮刀塗佈。

14. 如申請專利範圍第10項之方法，其中該顯示面板係為一液晶顯示面板(LCD panel)，且該等磁性圖案係形成於該液晶顯示面板之上玻璃基板之外側表面或形成於該液晶顯示面板之上玻璃基板與黑色矩陣層(black matrix)之間。

15. 如申請專利範圍第10項之方法，其中該顯示面板係為一上板發光型有機發光二極體顯示面板(top emission

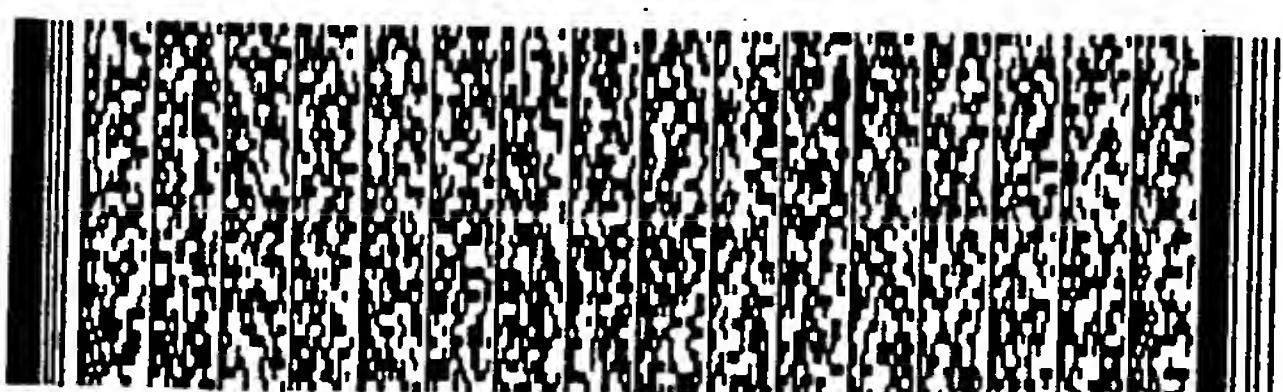


六、申請專利範圍

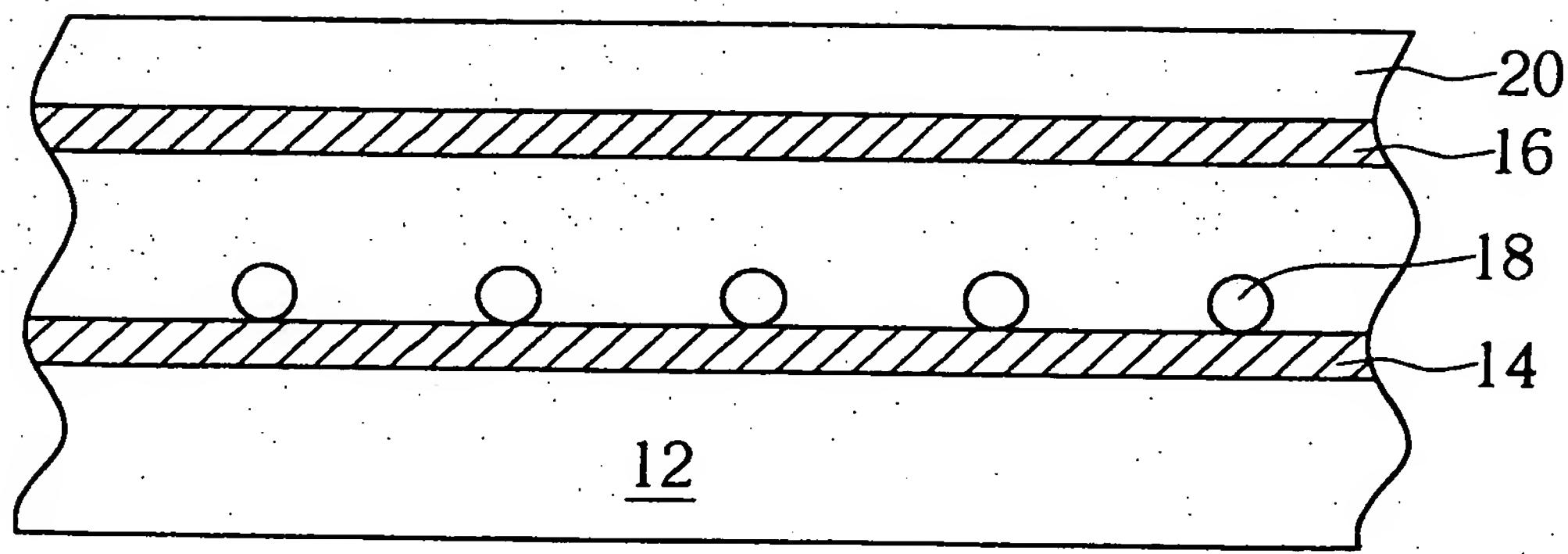
OLED display panel)，且該等磁性圖案係形成於該上板
發光型有機發光二極體顯示面板之封裝蓋玻璃上表面或
形成於該上板發光型有機發光二極體顯示面板之封裝
玻璃下表面。

16. 如申請專利範圍第10項之方法，其中顯示面板係為一下板發光型有機發光二極體顯示面板(bottom emission OLED display panel)，且顯示發光二極體該等面板等基板之顯示板係形玻璃示玻案圖下顯示板之基板。

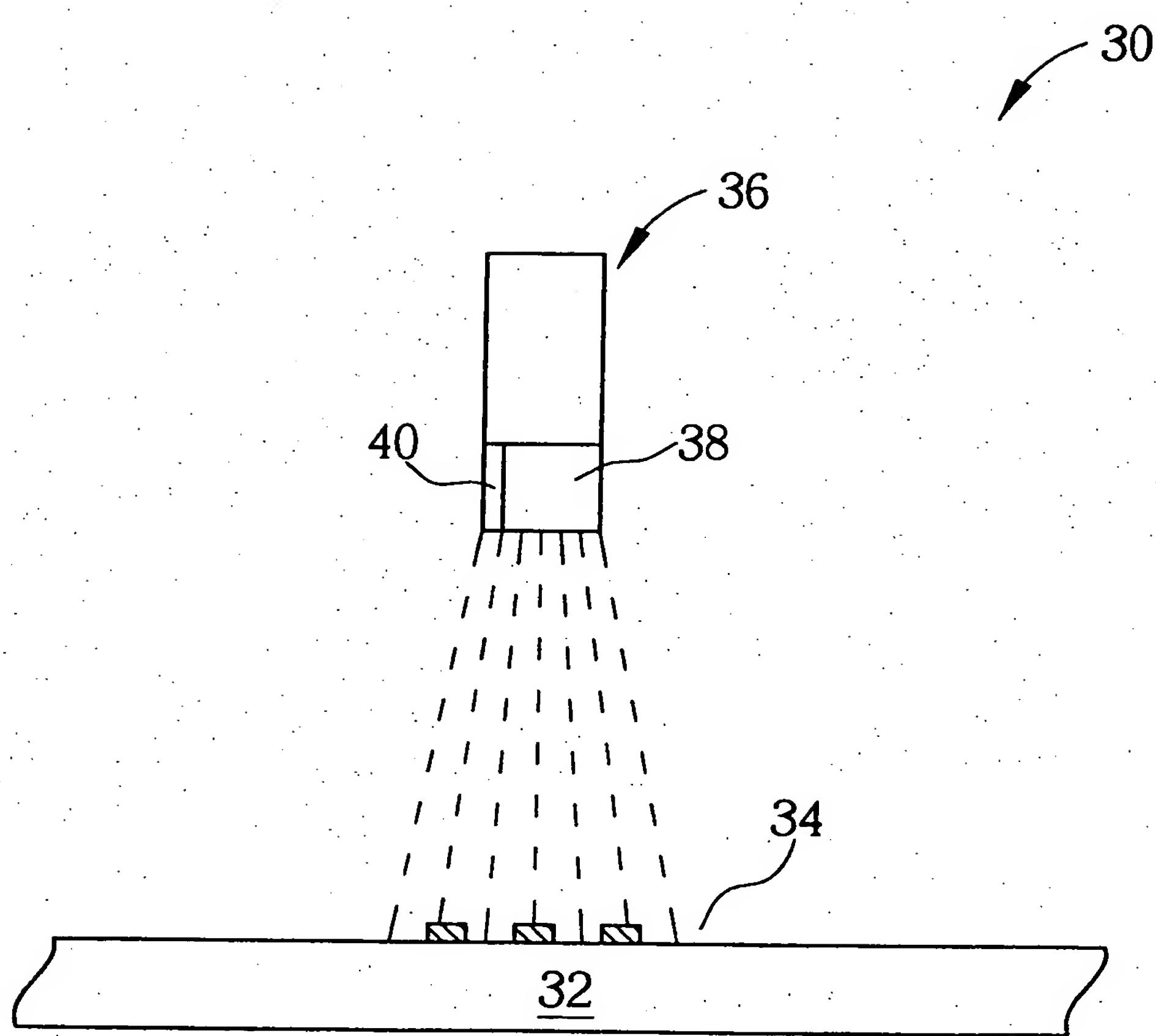
區畫，算上路該器換區電各理並素控制之處號畫控上一訊該區有測於該區素含感而其畫包的路電方法動中對制驅板相控之以面該該項用式之動軌跡。第10圍園電該所，以經過的軌跡。專利範制，應標置所申請成示收應該之入如形顯接對該輸上素用成顯



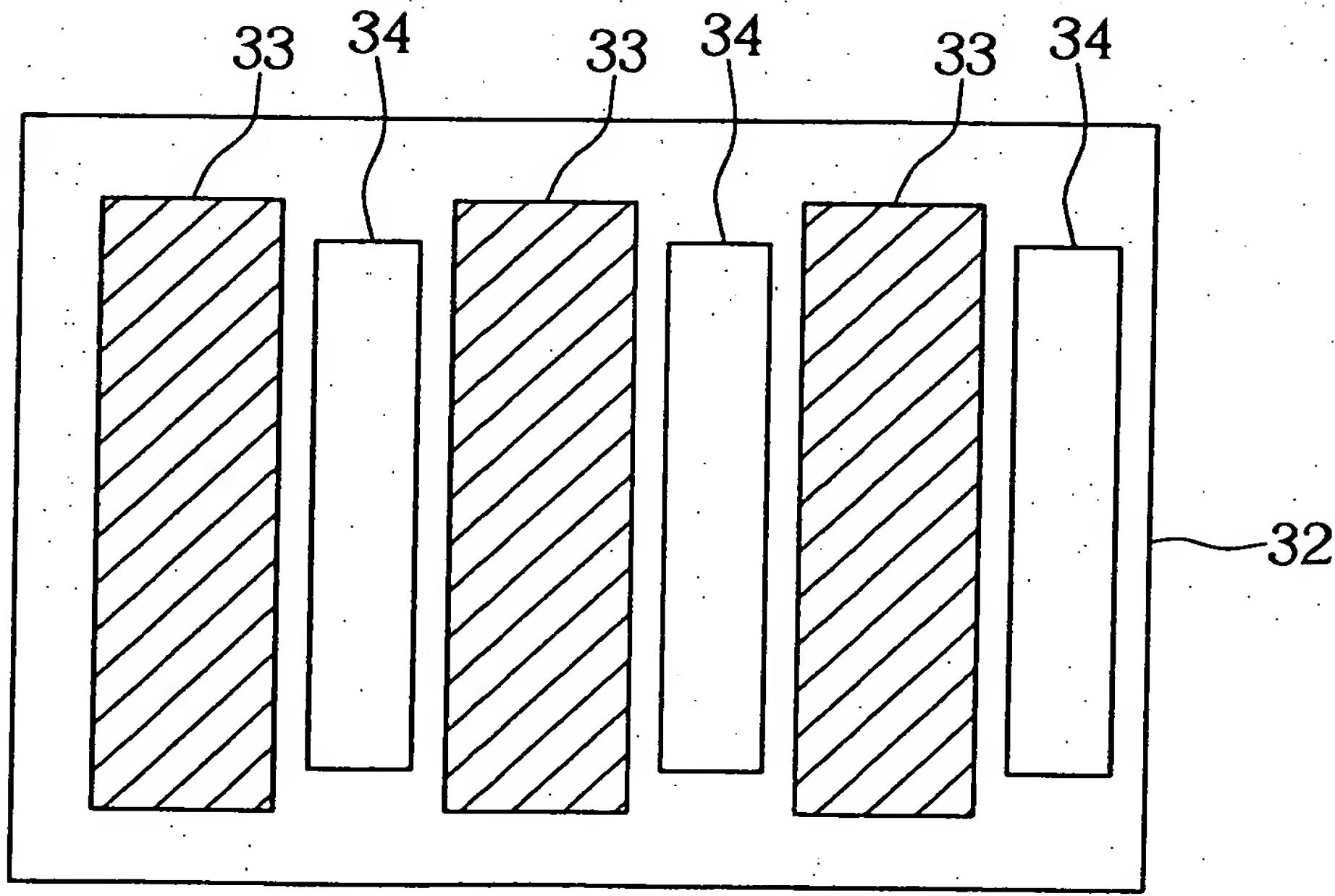
10



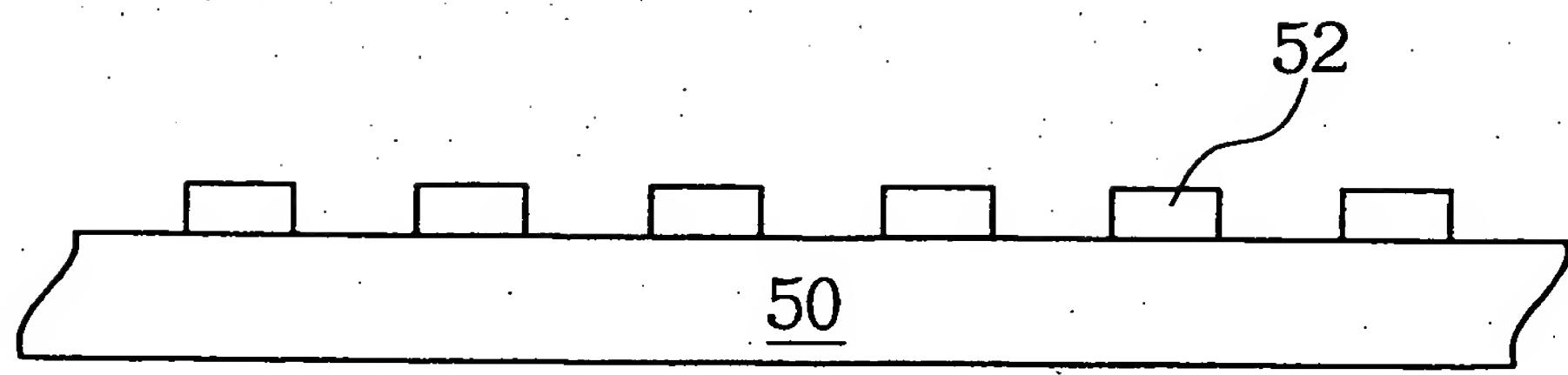
圖一



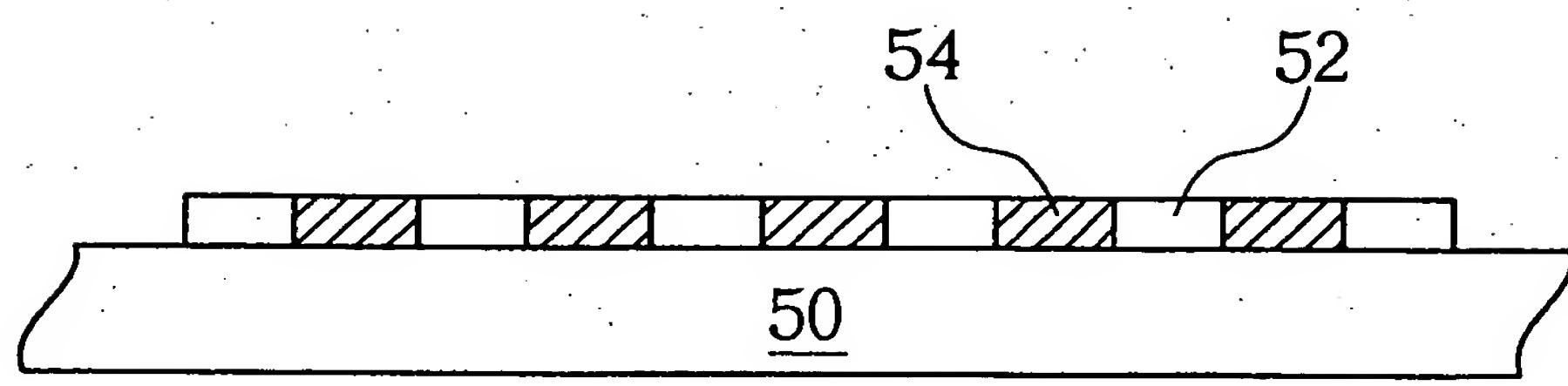
圖二



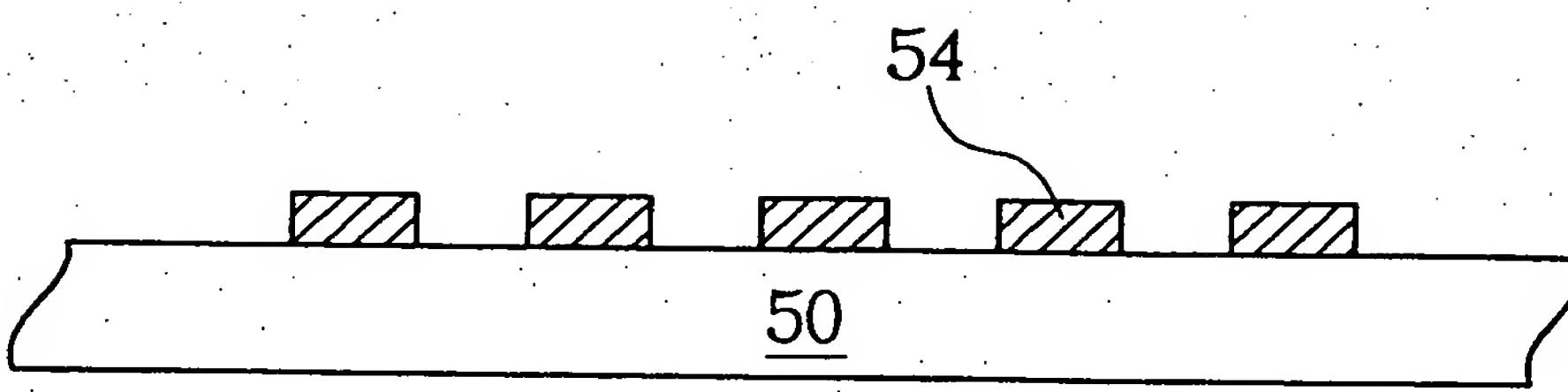
圖三



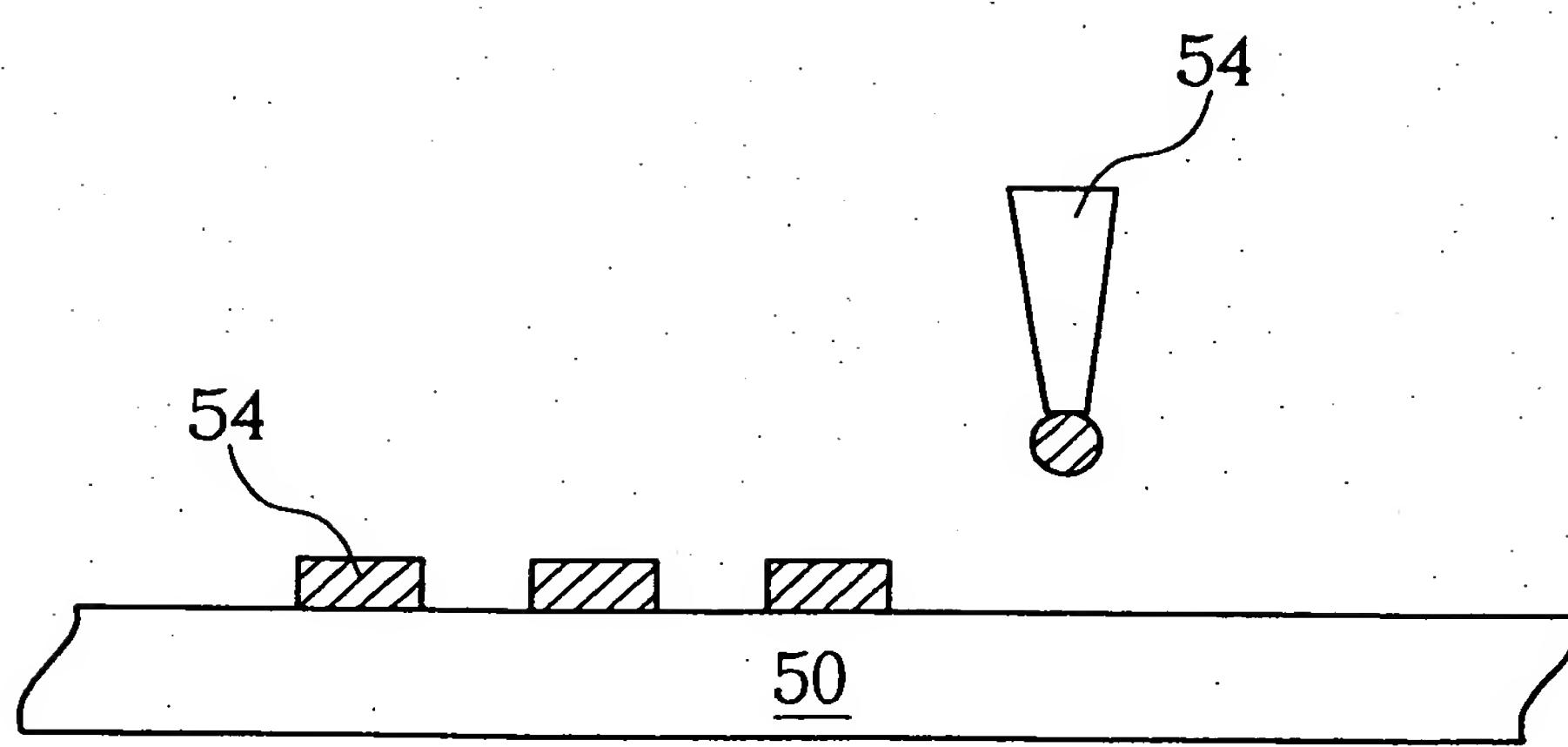
圖四



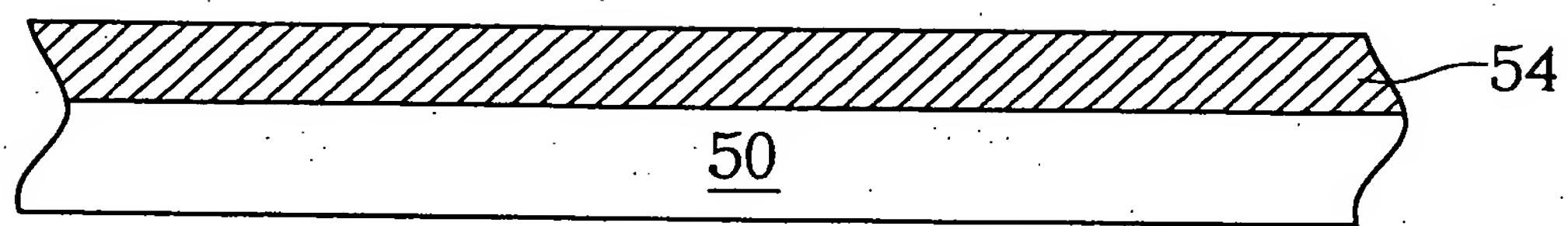
圖五



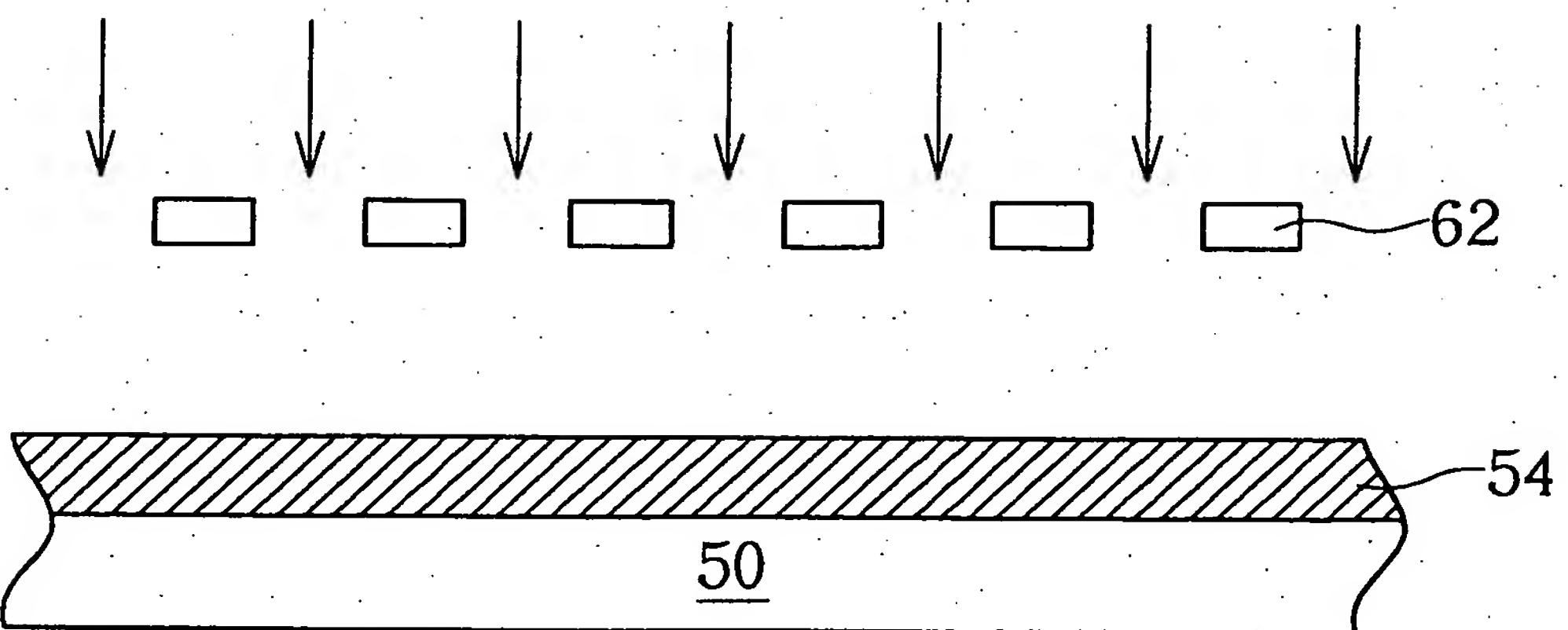
圖六



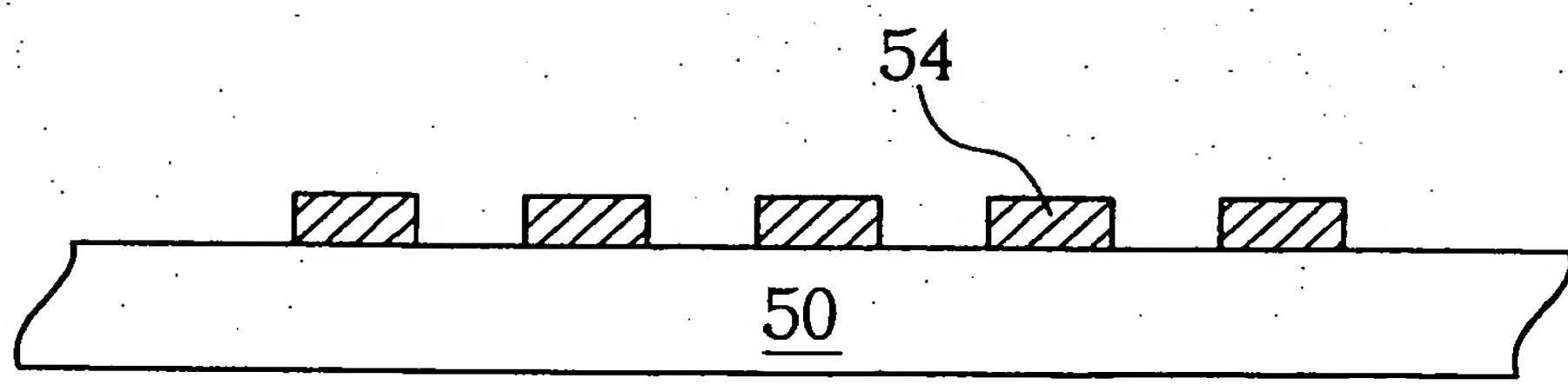
圖七



圖八



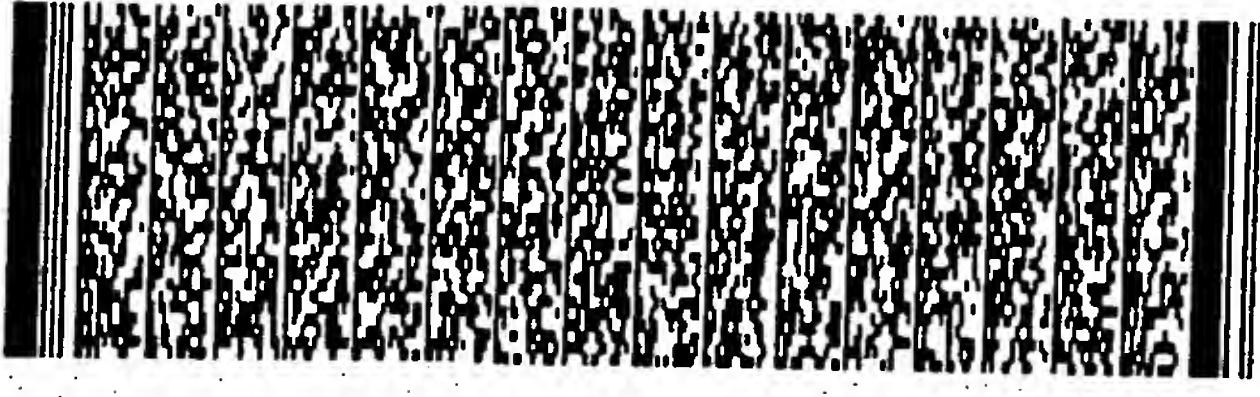
圖九



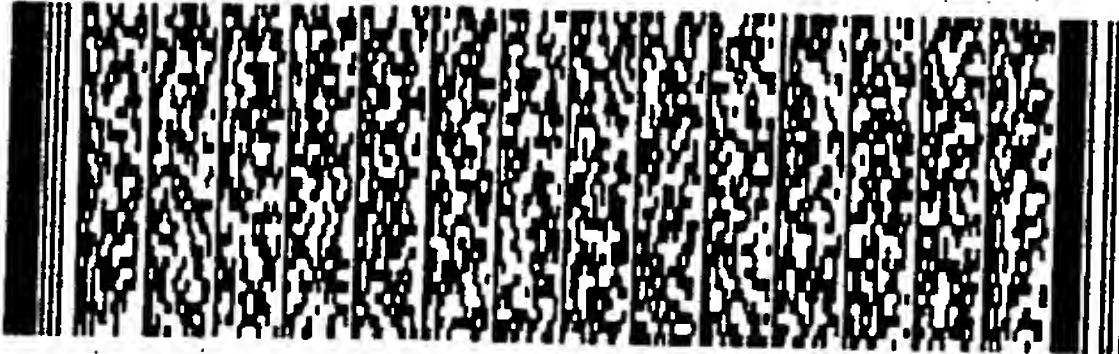
圖十

(4.5版)申請案件名稱:觸控式面板的製作方法

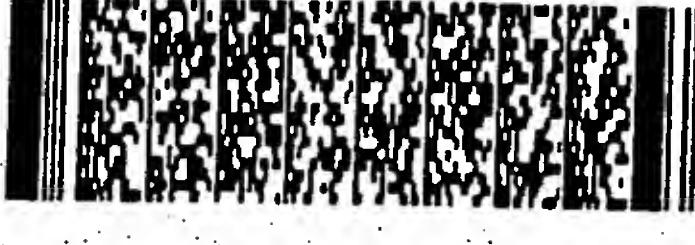
第 1/19 頁



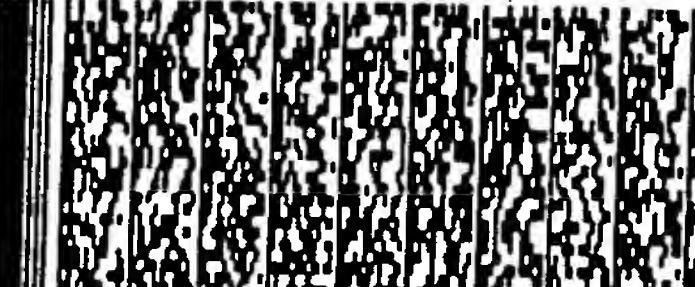
第 2/19 頁



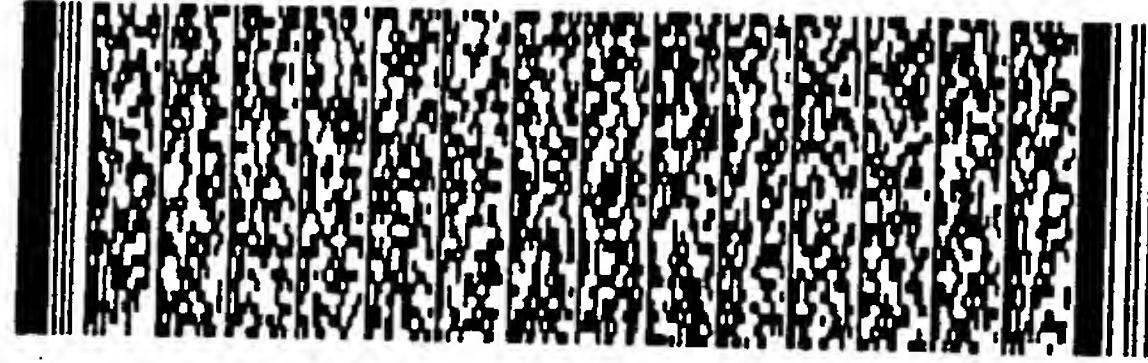
第 3/19 頁



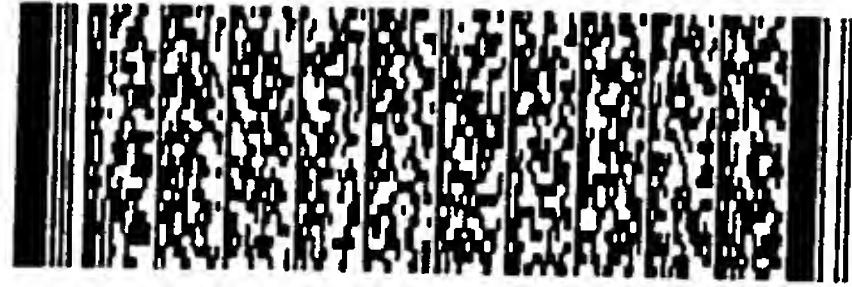
第 4/19 頁



第 2/19 頁



第 3/19 頁



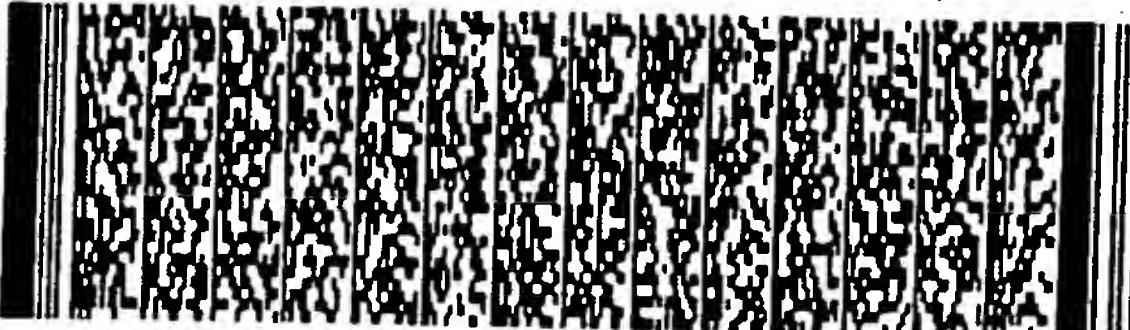
第 5/19 頁



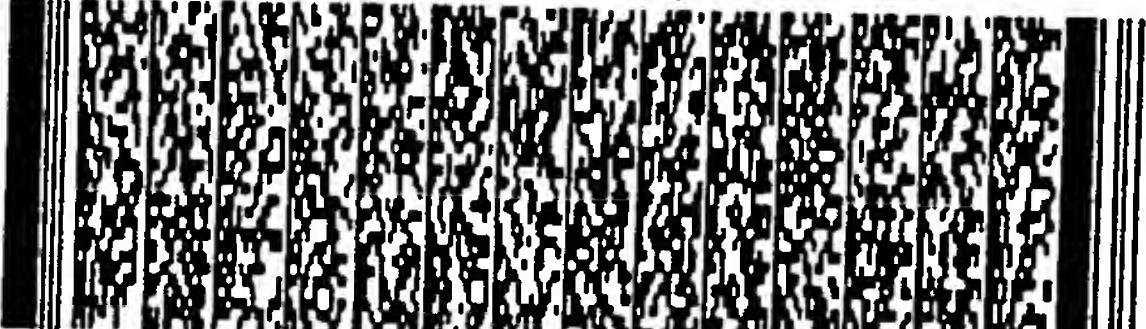
第 6/19 頁



第 7/19 頁



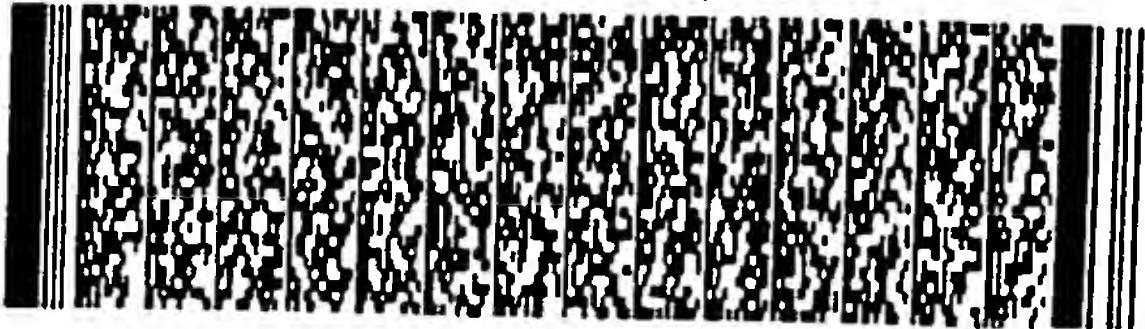
第 8/19 頁



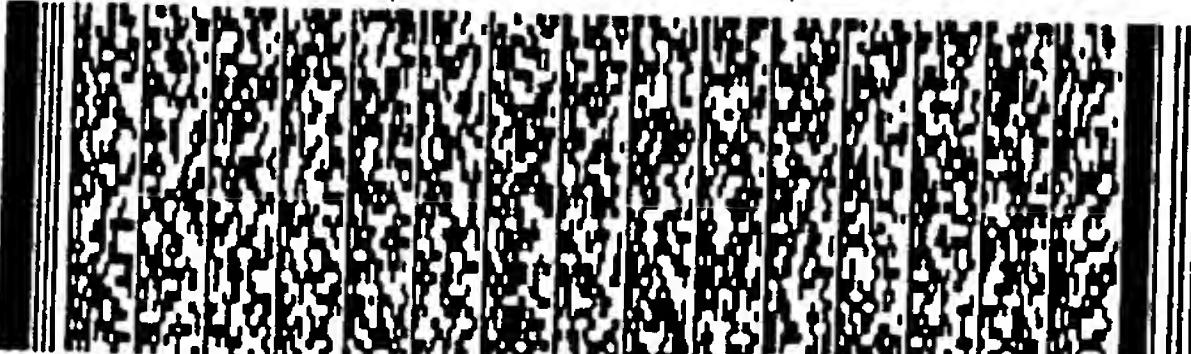
第 9/19 頁



第 10/19 頁

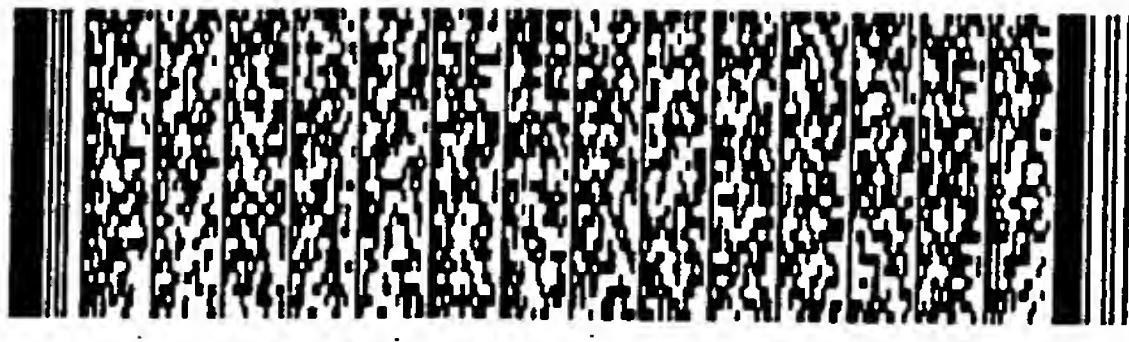


第 9/19 頁



(4.5版)申請案件名稱:觸控式面板的製作方法

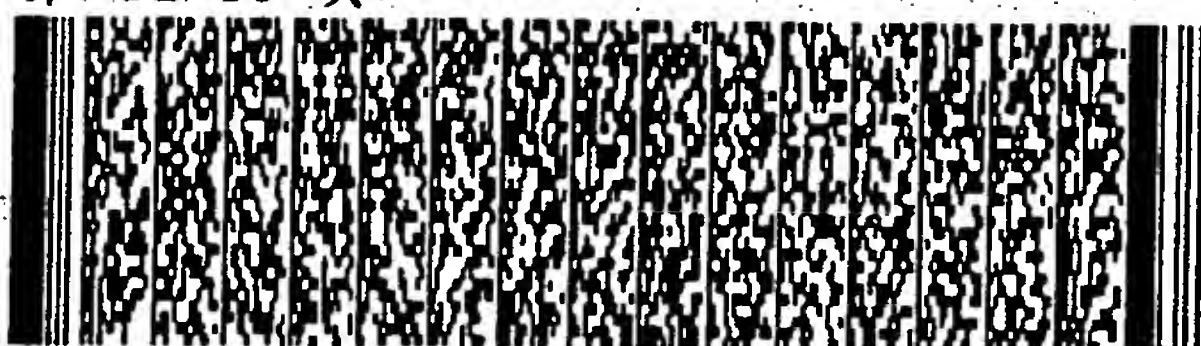
第 10/19 頁



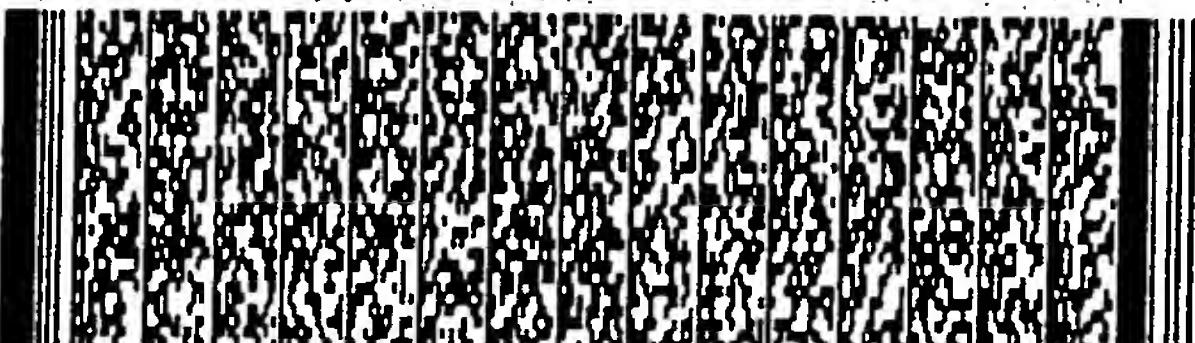
第 11/19 頁



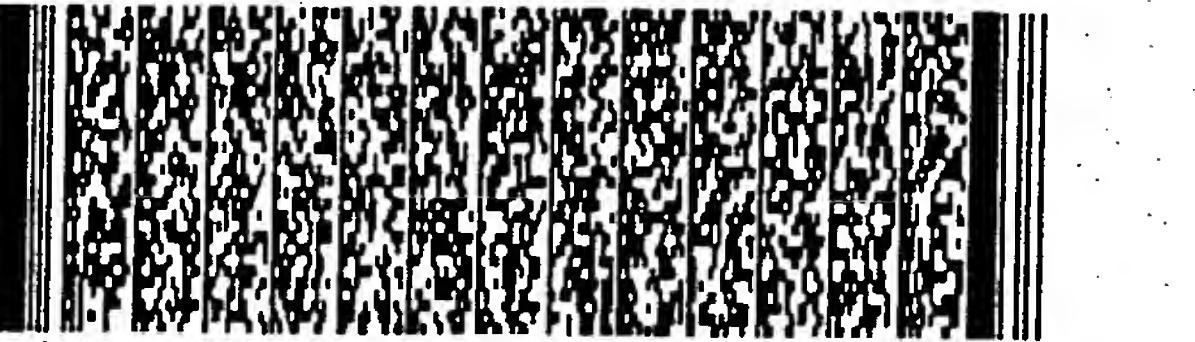
第 12/19 頁



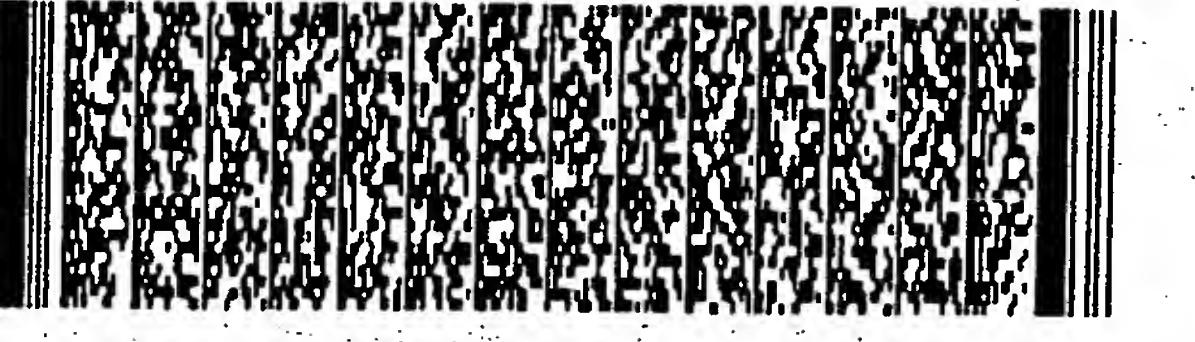
第 13/19 頁



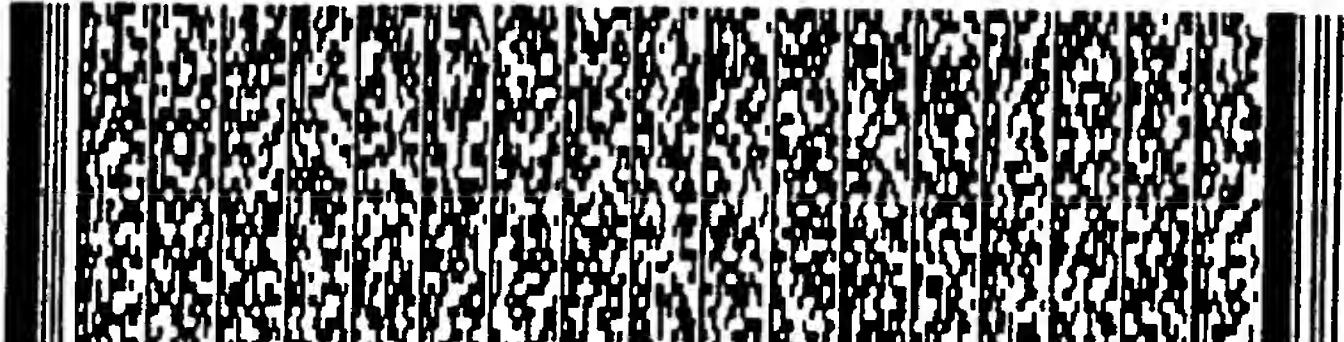
第 14/19 頁



第 15/19 頁



第 16/19 頁



第 11/19 頁



第 12/19 頁



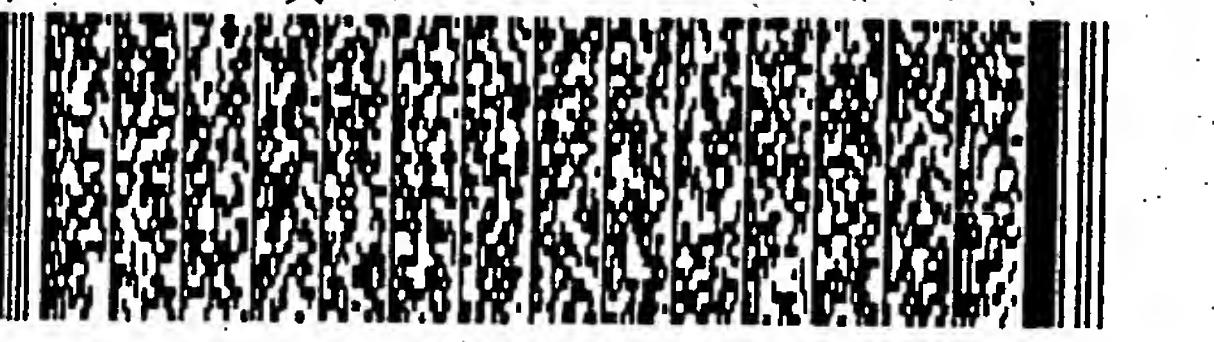
第 13/19 頁



第 14/19 頁



第 15/19 頁



第 16/19 頁



第 17/19 頁



第 18/19 頁



第 19/19 頁



中文造字申請單

專利名稱：觸控式面板的製作方法

中文字型	所使用欄位
蕙	發明說明/P9L13C4;申請專利範圍/P15L20C21